

# TINYCONTROL sada s LAN ovladačem v3 pro měření 3fázové spotřeby

**cena vč DPH: 3059 Kč**

cena bez DPH: 2528 Kč

**Kód zboží (ID): 4947545**

**PN: LANCON3FMEAS**

**Záruka: 24 měsíců**



Tinycontrol LAN-MOD-3F

Sada obsahuje LAN ovladač, zdroj a 3proudové neinvazivní senzory pro měření výkonu a spotřeby na 3fázovém přívodu. Hodnoty lze odečítat přes internet a Android aplikaci.

LAN ovladač je chytré zařízení s možností připojení mnoha senzorů. Navíc je možné jej doplnit o GSM modul a nechat si zasílat hodnoty nebo změny hodnot formou SMS. Díky podpoře MQTT komunikace přes LAN to však není nezbytné a prohlížení grafů spotřeby máte k dispozici přes Internet a aktuální hodnoty i přes mobilní aplikaci pro telefony se systémem Android. Je dodáván včetně kvalitního 24 V, 0,8 A zdroje.

Měření přes dodávané proudové senzory je nutné provádět pouze na jednom vodiči, a ne na celém kabelu, kde teče proud oběma směry.

Senzory se připojují na vstupy INPA1-4 a GND pro tyto vstupy. Jsou dodávány včetně 3,5 mm jack konektoru (samec), který je možné ustříhnout v požadované délce nebo k LAN ovladači připojit 3,5 mm jack konektor (samice) se zapojením viz fotky.

Technické specifikace senzoru:

AC rozsah proudu: 0-30 A Maximální průměr měřeného vodiče: 12 mm Zabudovaný vzorkovací odpor: 62 ohm Výstupní napětí střídavě: 0-1 V AC Délka kabelu: 1 m Hmotnost: 45 g

Způsob zapojení čidla k LAN ovladači v3 naleznete v manuálu.

Další informace k LAN ovladači:

Kromě toho je možné naprogramovat události a příslušná opatření ke splnění podmínek na některém z čidel. Vhodný pro mnoho aplikací může být plánovač, který umožňuje zapnutí / vypnutí přístroje v určitý čas nebo na určité časové období. K dispozici je také výstup PWM pro ovládání osvětlení nebo elektrického motoru.

Hlavní změny oproti verzi V2:

- nové analogové vstupy např pro měření proudu pomocí proudového transformátoru
- UART rozhraní pro připojení externích modulů (ZigBee, Wi-Fi, Z-wave, LoRaWAN, SigFox atd.)
- Kombinace stavu více vstupů na reakci výstupu
- Moderní konfigurační prostředí

Příklady použití:

- Automatická regulace topení, když teplota klesne nebo stoupne mimo nastavenou mez.
- Zapnutí/vypnutí světel nebo jiných zařízení
- Regulace závlahy/detekce zatopení
- Zabezpečení na základě PIR čidla nebo detekce otevření dveří/oken

Základní vlastnosti

- 4 analogové vstupy s přepínatelným ziskem - Měření napětí od 1 mV do 33 V , stejnosměrného proudu, střídavého proudu (přídavné senzory), termočlánky, snímače vzdálenosti, fotorezistory pro měření osvětlení a mnoho dalších. (12-bit převodník)
- 2 analogové vstupy do 3,3 V - pro měření DC napětí a proudu (určeno pro senzory)
- 1Wire a I2C vstup - 6x DS18B20 teplotní čidlo a 2x I2C čidlo např. AM2320
- 4 logické vstupy
- 1 relé (NC, NO, C)
- 1 tranzistorový výstup, poskytuje napájecí napětí na výstupu, k ovládání zařízení s proudovým odběrem do 1 A
- 4 tranzistorové (OC) výstupy pro spínací relé
- 4 výstupy PWM
- UART rozhraní pro komunikaci s externími zařízeními přes sériový port
- Spolupráce s komunikačními moduly, jako LoRa, GSM a mnoho dalších
- Měření teploty a napájecího napětí na desce
- Moderní a pohodlné webové rozhraní, podpora java-script
- Schopnost nahrát své vlastní webové stránky
- Možnost konfigurace vlastního panelu, nahrát vlastní pozadí nastavení a

- zobrazovat potřebné údaje nebo tlačítka
- Přihlášení jako správce - konfigurace nebo jako uživatel - zobrazení stavů
- Logické operace AND, OR, NAND, NOR, XOR se vstupy a událostmi
- SNMP, HTTP GET/POST, MQTT
- Zařízení dálkového ovládání výstupu

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Napájecí napětí: 8-55 V Příkon: 1 W PoE: ano, pasivní Rozhraní: Ethernet 10 Mbps  
Relé: 10 A, 125 V AC Pracovní teplota: -20 až +85 °C Rozměry: 67 x 57 x 48 mm  
Hmotnost: 45 g

LAN ovladač se dodává s instalačním boxem na DIN lištu.

Technická podpora.

Výrobce poskytuje pro zobrazení stavů a ovládání přes Internet cloudovou službu MQTT. Díky této službě lze bez nastavení routování spínat výstupy nebo sledovat stavy LAN ovladače v místní síti, ale provoz služby nelze garantovat. V případě využití MQTT služby lze také použít mobilní aplikaci viz související dokumenty níže. Je dostupná pro zařízení se systémem Android a umožňuje ovládat výstupy a sledovat stav a hodnoty vstupů jednoduše přes telefon.

**Tinycontrol LAN-MOD-3F**

Sada obsahuje LAN ovladač, zdroj a 3proudové neinvazivní senzory pro měření výkonu a spotřeby na 3fázovém přívodu. Hodnoty lze odečítat přes internet a Android aplikaci.

LAN ovladač je chytré zařízení s možností připojení [mnoha senzorů](https://www.i4wifi.cz/loT/Ethernet/). Navíc je možné jej doplnit o [GSM modul](https://www.i4wifi.cz/loT/GSM-komunikator-pro-LAN-ovladac-v3.html) a nechat si zasílat hodnoty nebo změny hodnot formou SMS. Díky podpoře MQTT komunikace přes LAN to však není nezbytné a prohlížení grafů spotřeby máte k dispozici přes Internet a aktuální hodnoty i přes mobilní aplikaci pro telefony se systémem Android.

Je dodáván včetně kvalitního 24 V, 0,8 A zdroje.

Měření přes dodávané proudové senzory je nutné provádět pouze na jednom vodiči, a ne na celém kabelu, kde teče proud oběma směry.

Senzory se připojují na vstupy INPA1-4 a GND pro tyto vstupy.

Jsou dodávány včetně 3,5 mm jack konektoru (samec), který je možné ustrihnout v požadované délce nebo k LAN ovladači připojit 3,5 mm jack konektor (samice) se zapojením viz fotky.

**Technické specifikace senzoru:**

<p><b>AC rozsah proudu:</b> 0-30 A

<b>Maximální průměr měřeného vodiče:</b> 12 mm

<b>Zabudovaný vzorkovací odpor:</b> 62 ohm

<b>Výstupní napětí střídavě:</b> 0-1 V AC

<b>Délka kabelu:</b> 1 m

<b>Hmotnost:</b> 45 g</p>

<p>Způsob zapojení čidla k LAN ovladači v3 naleznete <a href="https://www.img4.cz/i4wifi/attach/Stoltem/6887/LAN\_controller\_V3\_CZ.pdf"><b>v manuálu</b></a>.</p>

<p><b>Další informace k LAN ovladači:</b></p>

<p>Kromě toho je možné naprogramovat události a příslušná opatření ke splnění podmínek na některém z čidel. Vhodný pro mnoho aplikací může být plánovač, který umožňuje zapnutí / vypnutí přístroje v určitý čas nebo na určité časové období. K dispozici je také výstup PWM pro ovládání osvětlení nebo elektrického motoru.</p>

<div style="text-align: center;"><iframe width="530" height="250" src="https://www.youtube.com/embed/Ut04AnkKViQ?rel=0" frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe></div>

<p><b>Hlavní změny oproti verzi V2:</b></p>

<ul>

<li>nové analogové vstupy např pro měření proudu pomocí proudového transformátoru</li>

<li>UART rozhraní pro připojení externích modulů (ZigBee, Wi-Fi, Z-wave, LoRaWAN, SigFox atd.)</li>

<li>Kombinace stavu více vstupů na reakci výstupu</li>

<li>Moderní konfigurační prostředí</li>

</ul>

<p><b>Příklady použití:</b></p>

<ul>

<li>Automatická regulace topení, když teplota klesne nebo stoupne mimo nastavenou mez.</li>

<li>Zapnutí/vypnutí světel nebo jiných zařízení</li>

<li>Regulace závlahy/detekce zatopení</li>

<li>Zabezpečení na základě PIR čidla nebo detekce otevření dveří/oken</li>

</ul>

<p><b>Základní vlastnosti</b></p>

<ul>

<li>4 analogové vstupy s přepínatelným ziskem - Měření napětí od 1 mV do 33 V , stejnosměrného proudu, střídavého proudu (přídavné senzory), termočlánky, snímače vzdálenosti, fotorezistory pro měření osvětlení a mnoho dalších. (12-bit převodník)</li>

<li>2 analogové vstupy do 3,3 V - pro měření DC napětí a proudu (určeno pro senzory)</li>

<li>1Wire a I2C vstup - 6x DS18B20 teplotní čidlo a 2x I2C čidlo např. AM2320</li>

<li>4 logické vstupy</li>

<li>1 relé (NC, NO, C)</li>

<li>1 tranzistorový výstup, poskytuje napájecí napětí na výstupu, k ovládání zařízení s proudovým odběrem do 1 A</li>

- <li>4 tranzistorové (OC) výstupy pro spínací relé</li>
- <li>4 výstupy PWM</li>
- <li>UART rozhraní pro komunikaci s externími zařízeními přes sériový port</li>
- <li>Spolupráce s komunikačními moduly, jako LoRa, GSM a mnoho dalších</li>
- <li>Měření teploty a napájecího napětí na desce</li>
- <li>Moderní a pohodlné webové rozhraní, podpora java-script</li>
- <li>Schopnost nahrát své vlastní webové stránky</li>
- <li>Možnost konfigurace vlastního panelu, nahrát vlastní pozadí nastavení a zobrazovat potřebné údaje nebo tlačítka</li>
- <li>Přihlášení jako správce - konfigurace nebo jako uživatel - zobrazení stavů</li>
- <li>Logické operace AND, OR, NAND, NOR, XOR se vstupy a událostmi</li>
- <li>SNMP, HTTP GET/POST, MQTT</li>
- <li>Zařízení dálkového ovládání výstupu</li>

<p><b>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</b></p>

<p><b>Napájecí napětí:</b> 8-55 V

<b>Příkon:</b> 1 W

<b>PoE:</b> ano, pasivní

<b>Rozhraní:</b> Ethernet 10 Mbps

<b>Relé:</b> 10 A, 125 V AC

<b>Pracovní teplota:</b> -20 až +85 °C

<b>Rozměry:</b> 67 x 57 x 48 mm

<b>Hmotnost:</b> 45 g</p>

<hr />

<p><b>LAN ovladač se dodává s instalačním boxem na DIN lištu.</b></p>

<a href="https://www.i4wifi.cz/cs/technicka-podpora?search=LAN+ovlada%C4%8D">Technická podpora.</a>

<hr />

<p>Výrobce poskytuje pro zobrazení stavů a ovládání přes Internet cloudovou službu MQTT. Díky této službě <b>lze bez nastavení routování spínat výstupy nebo sledovat stavy LAN ovladače v místní síti</b>, ale provoz služby nelze garantovat. V případě využití MQTT služby <b>lze také použít mobilní aplikaci</b> viz související dokumenty níže. Je dostupná pro zařízení se systémem Android a <b>umožňuje ovládat výstupy a sledovat stav a hodnoty vstupů jednoduše přes telefon</b>.</p>

<p></p>